

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ВИКЛАДАЧІВ,
СПІВРОБІТНИКІВ, АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ФАКУЛЬТЕТУ ЕКОНОМІКИ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ

(Суми, 18-22 квітня 2011 року)

ЧАСТИНА 3

Суми
Сумський державний університет
2011

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА КОРЕКТУВАННЯ ТАРИФНИХ НЕТТО-СТАВОК В БЕЗРИЗИКОВОМУ СТРАХУВАННІ

доц. Козін Е.Г., студентка Зайцева С.

Вступ. В теорії страхування «безризиковим» прийнято називати різні форми страхування життя та рентного накопичування[1]. Співробітники американського Центру астрологічних досліджень зібрали, а потім розписали по знаках зодіаку дати народження і смерті понад 60 тисяч чоловік з різних країн[2]. В табл. 1 наведено результати визначення статистично достовірного розрахунку середнього віку осіб, дні народження яких припадають на наперед визначений інтервал дат.

Таблиця 1. . Середній термін життя для знаків Зодіаку.

Знак зодіаку	Середній вік	
	Чоловіків	Жінок
Козеріг	77.5	80
Водолій	71.5	71.6
Риби	71	75
Овен	79	78
Телець	81.5	79.5
Близнюки	78	85
Рак	68	63
Лев	74	74.5
Діва	76.5	80.5
Терези	73	77
Скорпіон	62	63.5
Стрілець	68.5	72.5

Постановка задачі. Запропонувати методику визначення коефіцієнта коректування тарифних нетто-ставок в залежності від дати народження особи, яка уклала договір страхування

Результати. Використовуючи данні таблиці 1, можемо знайти середній вік життя людини за формулою середнього арифметичного. Для чоловіків середній вік становить 73.375, а для жінок 75,84166667. Але за даними перепису населення України 2000 року, середня

тривалість життя для чоловіків - 64.5, а для жінок – 73.7 [3]. Отже для визначення коефіцієнту корегування, необхідно ввести поправку на цю різницю. Розрахунок поправочного коефіцієнта розраховується за формулою 1.:

$$\hat{E}_i = \frac{\tilde{N}\hat{A}_\zeta}{\tilde{N}\hat{A}_\sigma} \quad (1)$$

де \hat{E}_i - поправочний коефіцієнт;

$\tilde{N}\hat{A}_\zeta$ - зодіакальний середній вік (за даними таблиці 1);

$\tilde{N}\hat{A}_\sigma$ - середній вік українців.

Тоді можемо визначити коефіцієнт коректування нетто-ставок за формулою 2:

$$\hat{E}_s = \hat{E}_i \cdot \frac{\tilde{N}\hat{A}_\zeta}{\tilde{N}\hat{A}_s} = \frac{\tilde{N}\hat{A}_\zeta}{\tilde{N}\hat{A}_\sigma} \cdot \frac{\tilde{N}\hat{A}_\zeta}{\tilde{N}\hat{A}_s} = \frac{\tilde{N}\hat{A}_\zeta^2}{\tilde{N}\hat{A}_\sigma \cdot \tilde{N}\hat{A}_s} \quad (2)$$

де \hat{E}_s - коефіцієнт коректування нетто-ставок;

$\tilde{N}\hat{A}_s$ - середній вік за таблицею 1 для і-го діапазону дат народження.

За формулою (2) можна розрахувати коректуючі коефіцієнти для всіх характерних дат народження.

В результаті проведення досліджень можна прийти до наступних висновків:

а) використовуючи коефіцієнт коректування нетто-ставок, дозволяє відмовитися від застосування таблиць смертності в актуарних розрахунках..

б) розроблено методику коректування актуарних розрахунків за датою народження особи, що укладає договір страхування.

в) коректування розрахунків збільшує нетто-ставки, що зменшує ризики страхової компанії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. БурроуК. Основы страховой статистики. – М.: Анкил, 1996. – 95 с.
2. Продолжительность жизни зависит от знака Зодиака [Електронний ресурс] Режим доступу– <http://www.kp.ru/daily/23721.5/53978/> - назва з екрану.
3. Населення України. Статистична інформація: [Електронний ресурс] Режим доступу – <http://www.gmdh.net/pop/ustat.htm> - назва з екрану.